

The logo for Termet, featuring the word "termet" in a bold, lowercase, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right. The logo is white and is set against a dark grey, rounded rectangular background.

INSTRUKCJA

INSTALOWANIA I OBSŁUGI

Kotły centralnego ogrzewania na pellet

TERMOPELLET 10

TERMOPELLET 15

TERMOPELLET 20

Spis treści

1. WSTĘP	2
1.1. Opis ogólny kotła	2
1.2. Przeznaczenie	2
1.3. Normy i dyrektywy	2
2. BUDOWA	2
2.1. Zasada działania poszczególnych modułów	2
2.1.1. Zasobnik	2
2.1.2. Wymiennik	3
2.2. Podział na typoszeręgi mocy	3
3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	3
3.1. Zestawienie wymiarów gabarytowych	3
3.2. Parametry techniczne	4
3.3. Schemat części i połączeń kotła	5
4. TRANSPORT KOTŁA	5
4.1. Dostarczenie kotła	5
5. INSTALOWANIE KOTŁA	6
5.1. Ustawienie kotła	6
5.2. Montaż palnika do kotła	7
5.3. Podłączanie do instalacji kominowej	7
5.4. Podłączanie do instalacji C.O. i/lub C.W.U.	8
5.5. Podłączanie do instalacji elektrycznej	10
6. PALNIK	10
6.1. Budowa palnika	10
7. PIERWSZE URUCHOMIENIE	11
7.1. Sterownik KEY RK-2008SPGMS (opis i pierwsze uruchomienie)	11
7.2. Sterownik Bragger (opis i pierwsze uruchomienie)	15
7.2.1. Widok i opis ekranów	15
7.2.2. Możliwe konfiguracje wyjść uniwersalnych	17
7.2.3. Funkcje przycisków	17
8. OBSŁUGA REGULATORA	18
8.1. Pierwsze uruchomienie	18
8.2. Wstępna konfiguracja	18
8.3. Ustawienia zegara	20
8.4. Test wyjść	21
8.5. Rozpalanie w kotle	21
9. EKSPLOATACJA KOTŁA	21
9.1. Napełnianie i opróżnianie kotła wodą	21
9.2. Wymagania dotyczące paliwa	21
9.3. Czyszczenie kotła	22
9.3.1. Zestawienie częstotliwości czyszczenia poszczególnych elementów	22
9.3.2. Czyszczenie płomieniówek i komory przedniej	22
9.3.3. Czyszczenie palnika	22
10. PRZEGLĄDY, CZYNNOŚCI SERWISOWE I ZALECENIA KONSERWACJI	22
10.1. Systemy bezpieczeństwa	22
10.2. Systemy bezpieczeństwa w kotle	22
11. TABLICZKA ZNAMIONOWA WZÓR	23
12. UTYLIZACJA	23
13. KARTA GWARANCYJNA	24

1. WSTĘP

UWAGA!

- Przed rozpoczęciem korzystania z kotła należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. Urządzenie może być użytkowane wyłącznie zgodnie z zawartymi w niej zaleceniami.
- Wszelkie inne sposoby użytkowania wymagają pisemnej zgody producenta.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z nieprawidłowego użytkowania urządzenia niezgodnego z instrukcją.

Instrukcja ta zawiera opis urządzenia, jego budowę, dane techniczne, zasady montażu oraz eksploatacji, jak również inne istotne informacje, niezbędne do bezpiecznej i bezawaryjnej obsługi kotła na pellet TermoPellet. Do niniejszej instrukcji obsługi i montażu kotła dołączone są również następujące dokumenty:

- Instrukcja palnika Ekopalnik,
- Instrukcja sterowników KEY lub BRAGGER.

1.1. Opis ogólny kotła

Kocioł TermoPellet to wodny kocioł na paliwo stałe – pellet. Może działać zarówno na wodzie, jak i glikolu. Dostępny jest w różnych konfiguracjach budowy oraz zakresach mocy (szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale 2). Poniżej zamieszczone rysunki przedstawiają główne elementy kotła.

1.2. Przeznaczenie

Urządzenie przeznaczone jest do zasilania instalacji centralnego ogrzewania (C.O.) oraz centralnej wody użytkowej (C.W.U.). Może być stosowane w takich obiektach jak:

- Domy jednorodzinne,
- Małe lokale użytkowe.

1.3. Normy i dyrektywy

Kocioł TermoPellet spełnia następujące normy i dyrektywy:

- PN-EN 303-5: 2021-09 – Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW,
- Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE.

2. BUDOWA

Kocioł TermoPellet to nowoczesne urządzenie grzewcze zaprojektowane do spalania pelletu. Dostępny jest w różnych wariantach budowy oraz w typszeregach mocy, aby sprostać różnym wymaganiom grzewczym. Konstrukcja kotła składa się z następujących modułów:

- Wymiennik ciepła: zapewnia efektywną wymianę ciepła między spalinami a mediami grzewczymi.
- Zasobnik na pellet: służy do przechowywania paliwa, zapewniając ciągłość pracy kotła.
- Palnik z automatycznym systemem odpopielania: marka Eco Palnik zapewnia wysoką efektywność spalania oraz minimalne zanieczyszczenie komory spalania.
- Sterownik: umożliwia precyzyjne zarządzanie pracą kotła, dostosowując parametry pracy do aktualnych potrzeb.

2.1. Zasada działania poszczególnych modułów



2.1.1. Zasobnik

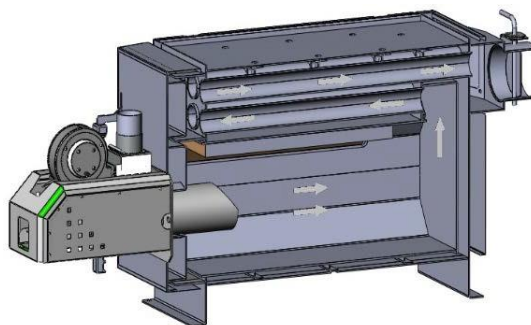
Paliwo w postaci pelletu, znajdujące się w zasobniku (1), przemieszcza się grawitacyjnie do podajnika (2). Podajnik składa się z dwóch głównych elementów: spirali podawania pelletu (3) oraz silnika zasilającego (motoreduktora) (4). Pellet jest transportowany za pomocą spirali, a następnie przez elastyczną rurę spiro (5) trafia do palnika, który stanowi integralną część wymiennika ciepła.



2.1.2. Wymiennik

Wymiennik kotła TermoPellet, zamienia paliwo (pellet) na energię cieplną. Energia cieplna jest przekazywana do obiegu wodnego przez wymiennik. Wymiennik ma następujące cechy:
Trójciągowy układ – I ciągiem jest komora spalania (1). Następnie spaliny przedostają się przez płomieniówki II ciągu (2) do komory nawrotnej (3). III ciągiem są płomieniówki o prostym kształcie (4), które prowadzą spaliny do komory czopucha (5), odprowadzane przez czopuch (7) do instalacji kominowej.

Wypełnione (zakolorowane) obszary na Rysunek 7 przedstawiają elementy bloku wodnego kotła mają bezpośredni kontakt z wodą.



- Zsyp popiołu – Popiół powstały podczas procesu spalania, zsypywany jest do specjalnej szuflady wewnątrz komory spalania
- Brak występowania kondensacji w wymienniku. Para wodna kondensuje się w instalacji kominowej – patrz szczegóły w rozdziale 5

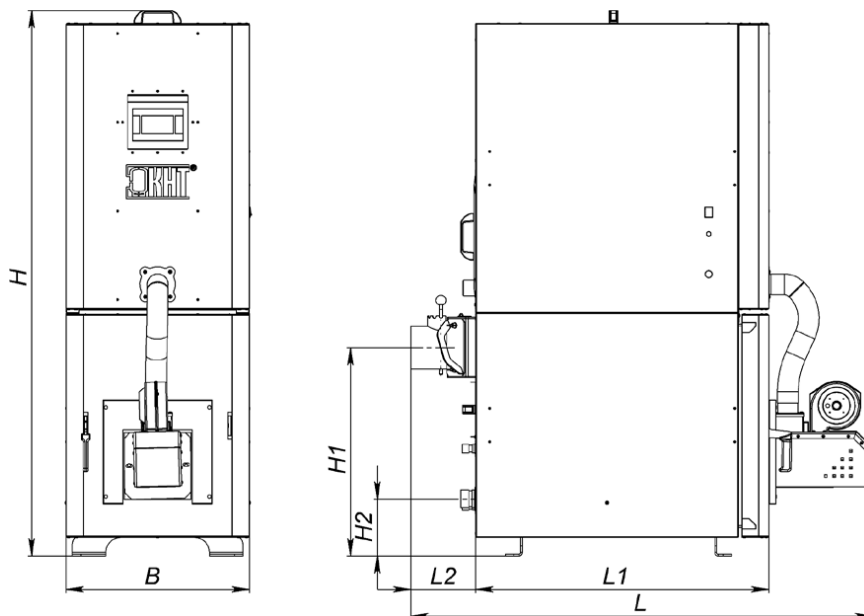
2.2. Podział na typoszeregi mocy

Kocioł TermoPellet dostępny jest w dla kilku różnych mocy (typoszeregów). W zależności od mocy kotła zastosowane są różne palniki odpowiednich typoszeregów. W kotle zastosowane są palniki pelletowe ecopalnik.

Nominalna moc kotła	Zastosowany palnik
TermoPellet 10	3-10 kW
TermoPellet 15	4-16 kW
TermoPellet 20	5-20 kW

3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

3.1. Zestawienie wymiarów gabarytowych



	TermoPellet 10		TermoPellet 15		TermoPellet 20	
L	1143	mm	1425	mm	1590	mm
L1	652	mm	860	mm	875	mm
L2	122	mm	202	mm	195+160	mm
H	1331	mm	1331	mm	1627	mm
H1	468	mm	495	mm	622	mm
H2	120	mm	115	mm	170	mm
B	415	mm	556	mm	630	mm

3.2. Parametry techniczne

TERMOPELLET			
	10	15	20
Znamionowa moc cieplna [kW]	9,8	15,0	20,0
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s [%]	78,3	79,1	78,7
Współczynnik efektywności energetycznej EEI	115,5	116,7	116,2
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej [kW]	9,8	15,0	19,2
Wytworzone ciepło użytkowe przy 30% znamionowej mocy cieplnej [kW]	2,9	3,9	4,8
Sprawność użytkowa kotła przy znamionowej mocy cieplnej η_u [%]	84,36	84,71	84,35
Sprawność użytkowa kotła przy 30% znamionowej mocy cieplnej $\eta_{u,30}$ [%]	82,46	83,12	83,04
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy znamionowej mocy cieplnej elmax [kW]	0,0310	0,0410	0,0540
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy 30% znamionowej mocy cieplnej elmin [kW]	0,0190	0,0220	0,0380
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania PSB [kW]	0,0020	0,0018	0,0020
Rodzaj dedykowanego paliwa (jeden rodzaj paliwa)	pellet drzewny	pellet drzewny	pellet drzewny
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	A+	A+	A+
Cząstki stałe PM10 [mg/m ³]	19,2	18,9	18,4
Tlenek węgla CO [mg/m ³]	157,4	422,9	104,1
Tlenki azotu NOx [mg/m ³]	184,6	157,2	162,6
Organiczne związki gazowe OGC [mg/m ³]	11,6	17,5	14,9



KHT GROUP Sp. z o.o.
 Polska, 48-130 Kietrz, ul. Okrzei 21
 +48 72 30 04 005
 biuro@kht-group.com
 www.kht-group.com



KHT GROUP Sp. z o.o.
 Polska, 48-130 Kietrz, ul. Okrzei 21
 +48 72 30 04 005
 biuro@kht-group.com
 www.kht-group.com



KHT GROUP Sp. z o.o.
 Polska, 48-130 Kietrz, ul. Okrzei 21
 +48 72 30 04 005
 biuro@kht-group.com
 www.kht-group.com

KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE

IDENTYFIKATOR MODELI		KHT STREAMFIRE 10	
KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	A+		
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA [kW]	9,76		
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	115,49		
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	78,25		
SPÓSOB POCZĄNIANIA PALIWA	podstawie automatyczne, kocioł rękodźcy doposażony z pastebnikiem i detekcją wady ułożenia i pojemności mieszalnika BOLA		
KODOL KONDENSACYJNY NA PALIWO STAŁE	NE	KODOL KONDENSACYJNY	NE
KODOL WIELOFUNKCYJNY	NE		

PALIWO	PALIWO ZALCANE	INNE PALIWA	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s [%]	Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń [kg/m ³]			
				PM	OC	CO	NOx
DRZEWO POLANA, wilgotność < 20 %	NE	NE	NE				
DRZEWO ZŁEBKO, wilgotność > 35 %	NE	NE	NE				
DRZEWO ZŁEBKO, wilgotność > 35 %	NE	NE	NE				
DRZEWO PRĄDOWANE PELLET LUB BRYKIETY	TAK	NE	79,28	18,7	11,63	107,62	184,58
DRZEWO TRÓJCYFROWE, wilgotność < 20 %	NE	NE	NE				
INNA BIOMASA	NE	NE	NE				
WĘGIEL KAMIENNY	NE	NE	NE				
WĘGIEL BRUNATNY (w tym brykiety)	NE	NE	NE				
WĘGIEL	NE	NE	NE				
ANTRACYT	NE	NE	NE				
BIOKWIEK Z MIESZANEJO PALIWA KOPALNEGO	NE	NE	NE				
INNE PALIWO KOPALNE	NE	NE	NE				
BIOKWIEK Z MIESZANEJO (DO 70%) BIOMASY I PALIWA KOPALNE	NE	NE	NE				
INNA MIESZANINA biomasy i paliwa kopalne	NE	NE	NE				

WŁAŚCIWOŚĆ W PRZYWIADU WYSPŁATKACI PRZY LECY WYŁĄCZENIE PALIWA ZALCANEGO				ZUŻYCIE ENERGII NA POTRZEBY WŁASNE			
PARAMETR	SYMBOL	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	PARAMETR	SYMBOL	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
WYTWORZONE CIEPŁO UŻYTKOWE				WYTWORZONE CIEPŁO UŻYTKOWE			
przy znamionowej mocy cieplnej	Pr	9,76	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	0,021	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	Pp	2,87	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el min	0,019	kW
				urządzeń wzdornych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		–	kW
SPRAWNOŚĆ UŻYTKOWA				SPRAWNOŚĆ UŻYTKOWA			
przy znamionowej mocy cieplnej	η_u	84,36	%	w trybie czuwania	PSB	0,002	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{u,30}$	82,46	%	DLA KOTŁÓW KOGENERACYJNYCH NA PALIWO STAŁE, sprawność sezonowa			
				przy znamionowej mocy cieplnej	elmax	–	%
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	elmin	–	%

KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE

IDENTYFIKATOR MODELI		KHT STREAMFIRE 15	
KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	A+		
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA [kW]	15		
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	116,66		
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	79,14		
SPÓSOB POCZĄNIANIA PALIWA	podstawie automatyczne, kocioł rękodźcy doposażony z pastebnikiem i detekcją wady ułożenia i pojemności mieszalnika BOLA		
KODOL KONDENSACYJNY NA PALIWO STAŁE	NE	KODOL KONDENSACYJNY	NE
KODOL WIELOFUNKCYJNY	NE		

PALIWO	PALIWO ZALCANE	INNE PALIWA	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s [%]	Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń [kg/m ³]			
				PM	OC	CO	NOx
DRZEWO POLANA, wilgotność < 20 %	NE	NE	NE				
DRZEWO ZŁEBKO, wilgotność > 35 %	NE	NE	NE				
DRZEWO ZŁEBKO, wilgotność > 35 %	NE	NE	NE				
DRZEWO PRĄDOWANE PELLET LUB BRYKIETY	TAK	NE	79,14	18,85	11,59	102,90	187,24
DRZEWO TRÓJCYFROWE, wilgotność < 20 %	NE	NE	NE				
INNA BIOMASA	NE	NE	NE				
WĘGIEL KAMIENNY	NE	NE	NE				
WĘGIEL BRUNATNY (w tym brykiety)	NE	NE	NE				
WĘGIEL	NE	NE	NE				
ANTRACYT	NE	NE	NE				
BIOKWIEK Z MIESZANEJO PALIWA KOPALNEGO	NE	NE	NE				
INNE PALIWO KOPALNE	NE	NE	NE				
BIOKWIEK Z MIESZANEJO (DO 70%) BIOMASY I PALIWA KOPALNE	NE	NE	NE				
INNA MIESZANINA biomasy i paliwa kopalne	NE	NE	NE				

WŁAŚCIWOŚĆ W PRZYWIADU WYSPŁATKACI PRZY LECY WYŁĄCZENIE PALIWA ZALCANEGO				ZUŻYCIE ENERGII NA POTRZEBY WŁASNE			
PARAMETR	SYMBOL	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	PARAMETR	SYMBOL	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
WYTWORZONE CIEPŁO UŻYTKOWE				WYTWORZONE CIEPŁO UŻYTKOWE			
przy znamionowej mocy cieplnej	Pr	15,02	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	0,041	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	Pp	3,91	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el min	0,022	kW
				urządzeń wzdornych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		–	kW
SPRAWNOŚĆ UŻYTKOWA				SPRAWNOŚĆ UŻYTKOWA			
przy znamionowej mocy cieplnej	η_u	84,71	%	w trybie czuwania	PSB	0,0018	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{u,30}$	83,12	%	DLA KOTŁÓW KOGENERACYJNYCH NA PALIWO STAŁE, sprawność sezonowa			
				przy znamionowej mocy cieplnej	elmax	–	%
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	elmin	–	%

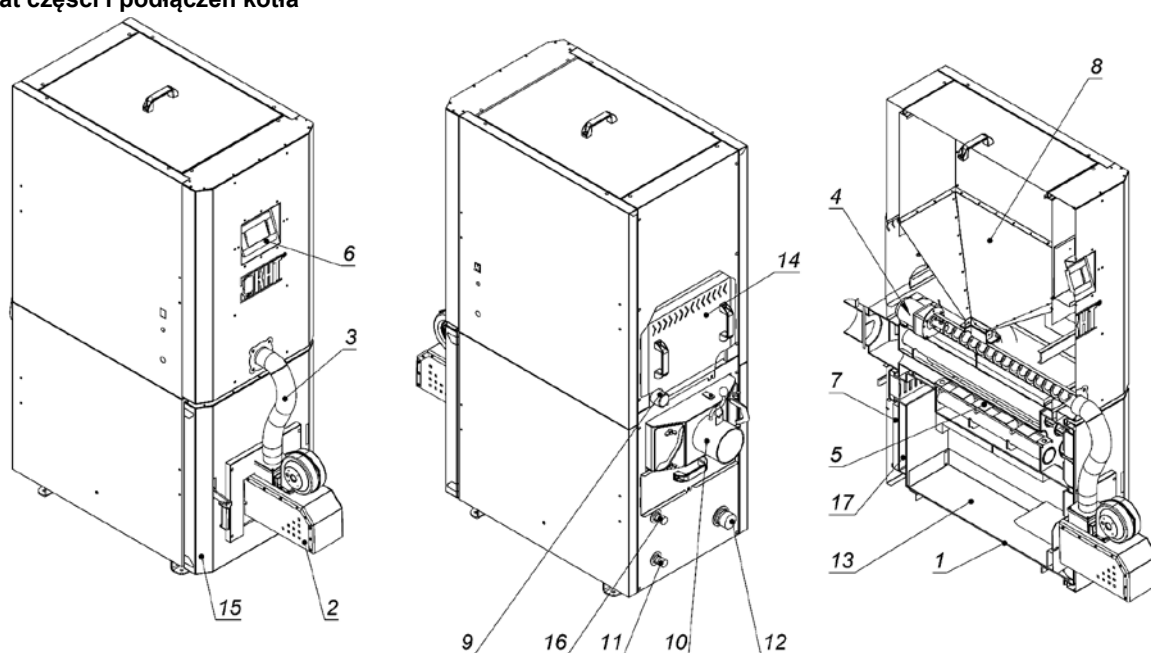
KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE

IDENTYFIKATOR MODELI		KHT STREAMFIRE 20	
KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	A+		
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA [kW]	20		
WSPÓŁCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	116,16		
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	78,7		
SPÓSOB POCZĄNIANIA PALIWA	podstawie automatyczne, kocioł rękodźcy doposażony z pastebnikiem i detekcją wady ułożenia i pojemności mieszalnika BOLA		
KODOL KONDENSACYJNY NA PALIWO STAŁE	NE	KODOL KONDENSACYJNY	NE
KODOL WIELOFUNKCYJNY	NE		

PALIWO	PALIWO ZALCANE	INNE PALIWA	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s [%]	Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń [kg/m ³]			
				PM	OC	CO	NOx
DRZEWO POLANA, wilgotność < 20 %	NE	NE	NE				
DRZEWO ZŁEBKO, wilgotność > 35 %	NE	NE	NE				
DRZEWO ZŁEBKO, wilgotność > 35 %	NE	NE	NE				
DRZEWO PRĄDOWANE PELLET LUB BRYKIETY	TAK	NE	78,7	18,44	14,9	104,07	182,61
DRZEWO TRÓJCYFROWE, wilgotność < 20 %	NE	NE	NE				
INNA BIOMASA	NE	NE	NE				
WĘGIEL KAMIENNY	NE	NE	NE				
WĘGIEL BRUNATNY (w tym brykiety)	NE	NE	NE				
WĘGIEL	NE	NE	NE				
ANTRACYT	NE	NE	NE				
BIOKWIEK Z MIESZANEJO PALIWA KOPALNEGO	NE	NE	NE				
INNE PALIWO KOPALNE	NE	NE	NE				
BIOKWIEK Z MIESZANEJO (DO 70%) BIOMASY I PALIWA KOPALNE	NE	NE	NE				
INNA MIESZANINA biomasy i paliwa kopalne	NE	NE	NE				

WŁAŚCIWOŚĆ W PRZYWIADU WYSPŁATKACI PRZY LECY WYŁĄCZENIE PALIWA ZALCANEGO				ZUŻYCIE ENERGII NA POTRZEBY WŁASNE			
PARAMETR	SYMBOL	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA	PARAMETR	SYMBOL	WARTOŚĆ	JEDNOSTKA
WYTWORZONE CIEPŁO UŻYTKOWE				WYTWORZONE CIEPŁO UŻYTKOWE			
przy znamionowej mocy cieplnej	Pr	19,2	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	el max	0,054	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	Pp	4,82	kW	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el min	0,038	kW
				urządzeń wzdornych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		–	kW
SPRAWNOŚĆ UŻYTKOWA				SPRAWNOŚĆ UŻYTKOWA			
przy znamionowej mocy cieplnej	η_u	84,35	%	w trybie czuwania	PSB	0,002	kW
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{u,30}$	83,04	%	DLA KOTŁÓW KOGENERACYJNYCH NA PALIWO STAŁE, sprawność sezonowa			
				przy znamionowej mocy cieplnej	elmax	–	%
				przy 30% znamionowej mocy cieplnej	elmin	–	%

3.3. Schemat części i podłączeń kotła



1	WYMIENNIK
2	PALNIK
3	RURA SPIRO
4	MOTOREDUKTOR
5	PŁOMIENIÓWKI
6	STEROWNIK
7	REWIZJA SERWISOWA WYMIENNIKA
8	ZASOBNIK PELLETU
9	KRÓCIEC ZASILANIE
10	CZOPUCH
11	KRÓCIEC NA ZAWÓR SPUSTOWY (tylko 20kW)
12	KRÓCIEC POWRÓT
13	SZUFLADA NA POPIÓŁ
14	OSŁONA TYŁ
15	DRZWICZKI WYMIENNIKA
16	KRÓCIEC NA ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

4. TRANSPORT KOTŁA

UWAGA!

Zabrania się transportu kotła wypełnionego wodą ! Opróżnić kocioł przed transportem!

4.1. Dostarczenie kotła

Kocioł dostarczany jest przez producenta na paletce Euro o standardowych rozmiarach 1200x800 mm. Kocioł należy przetransportować na paletce do miejsca docelowego, a następnie zdjąć go z niej. Podobnie, jeżeli zaistnieje konieczność transportu kotła na inne miejsce, należy go postawić i zabezpieczyć na paletce, trzymając się poniższych wytycznych:

- Zwrócić uwagę, aby kocioł stał swoim ciężarem na nóżkach, tak aby nie miał możliwości wpadnięcia pomiędzy deski palety ,
- Kocioł powinien być zabezpieczony folią stretch (jeżeli zaistnieje taka potrzeba)
- Kocioł należy przytwierdzić do palety bandówkami za obramowanie drzwiczek oraz za czopuch lub śrubami do palety,

5. INSTALOWANIE KOTŁA

Instalację kotła należy wykonać przed jego uruchomieniem. Etapy instalacji kotła należy wykonać w następującej kolejności:

- a) Ustawić kocioł w odpowiednim miejscu i odpowiednich odległościach od ścian,
- b) Jeżeli zaistnieje potrzeba, zmienić stronę montażu drzwi,
- c) Podłączyć kocioł do instalacji kominowej
- d) Podłączyć kocioł do instalacji grzewczej (wodnej)
- e) Podłączyć kocioł do sieci elektrycznej

UWAGA! – INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA

Instalację lub deinstalację kotła można przeprowadzić tylko i wyłącznie gdy:

- Kocioł jest wyłączony i wystudzony,
- Kocioł jest odpięty od instalacji elektrycznej.

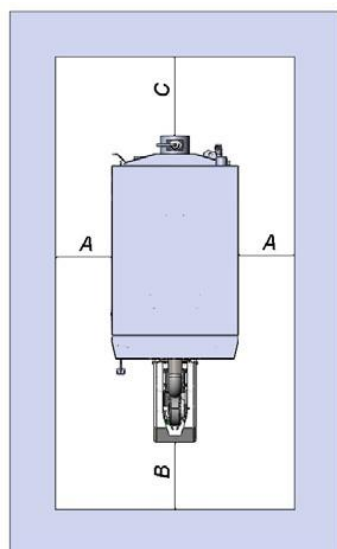
Przed rozpoczęciem instalacji kotła należy sprawdzić:

- czy zakupiony kocioł jest wolny od wad i uszkodzeń mechanicznych powstałych np. podczas transportu,
- czy instalacja hydrauliczna centralnego ogrzewania jest wykonana prawidłowo, czy nie ma zanieczyszczeń, rdzy itp., mogących spowodować nieprawidłowe działanie kotła (np. zwiększenie oporu przepływu wody w kotle),
- czy komin jest wyposażony we wkładkę ze stali kwasoodpornej, czy jest drożny i czy ma prawidłowy ciąg,
- czy w kotłowni zapewniono odpowiednią wentylację zgodną z obowiązującymi normami,
- czy sieć elektryczna ma odpowiednie napięcie (230 V) i czy kabel fazowy (L) jest prawidłowo podłączony, a gniazdo elektryczne zabezpieczone stykiem ochronnym.

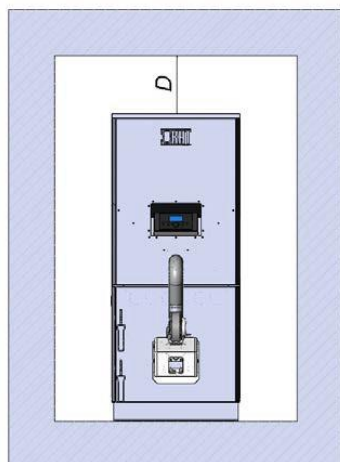
5.1. Ustawienie kotła

Kocioł musi być zainstalowany w oddzielnym pomieszczeniu - kotłowni. Kotłownia musi spełniać wymagania lokalnych przepisów i norm dotyczących lokalizacji kotłów na paliwo stałe.

Podłoga pod kotłem musi być wykonana z niepalnego materiału i mieć wytrzymałość proporcjonalną do ciężaru kotła. Sam kocioł musi być idealnie wyrównany podczas instalacji. Lokalizacja kotła powinna zapewnić dostęp umożliwiający wykonanie czynności konserwacyjnych i serwisowych. Minimalne odległości od ścian przedstawia Rysunek 12.



A- 50cm
B- 90cm
C- 80cm



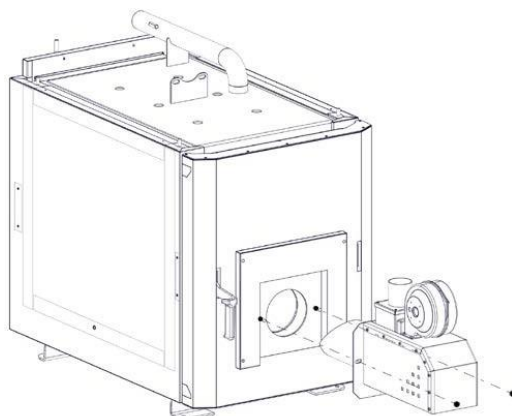
D-min 45 cm

UWAGA! – INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA

Wszelkie materiały palne (paliwo pelletowe i inne) należy trzymać w bezpiecznej odległości od kotła.

5.2. Montaż palnika do kotła

Palnik do kotła można zamontować lub zdemontować przy użyciu klucza 15'. Poniższy rysunek przedstawia sposób montażu palnika do kotła.



5.3. Podłączenie do instalacji kominowej

UWAGA!

Nie wolno podłączać żadnych dodatkowych urządzeń do przewodu kominowego do którego podłączony jest kocioł, ani wykorzystywać go dodatkowo do innych celów (np. wentylacyjnych).

Instalacja kominowa do której ma być wpięty kocioł TermoPellet powinna spełniać obowiązujące przepisy i normy. Zarówno średnica komina jak i materiał z którego jest wykonany powinien być wykonany zgodnie z normą PN-EN 13384-1 dla urządzeń stałopalnych.

Kocioł TermoPellet charakteryzuje się wysoką sprawnością wymiany ciepła. Oznacza to, że temperatura spalin w czopuchu kotła jest zdecydowanie niższa niż w konwencjonalnych kotłach na węgiel lub drewno. Niska temperatura spalin na wylocie z kotła oraz dalszy jej spadek w systemie kominowym generuje kondensację pary wodnej na ściankach komina. Aby uniknąć negatywnych konsekwencji występowania kondensacji w systemie kominowym (np. plamy i „wykwity” na wewnętrznych ścianach pomieszczeń przylegających bezpośrednio do komina, korozja kotła) należy dostosować się do następujących zaleceń:

- instalacja kominowa powinna być odporna na gromadzenie się wilgoci, wykonana ze stali kwasoodpornej lub odpowiednich materiałów ceramicznych,
- jeżeli mamy do czynienia z tradycyjnym kominem murowanym, powinno się zastosować wkład nierdzewny izolowany. Zapewni on szczelność i ograniczy ryzyko powstawania wykwitów na ścianach,
- należy przewidzieć odpływ kondensatu z komina.

UWAGA!

Producent nie odpowiada za zniszczenia spowodowane wpięciem kotła do nieodpowiednio przystosowanej instalacji kominowej.

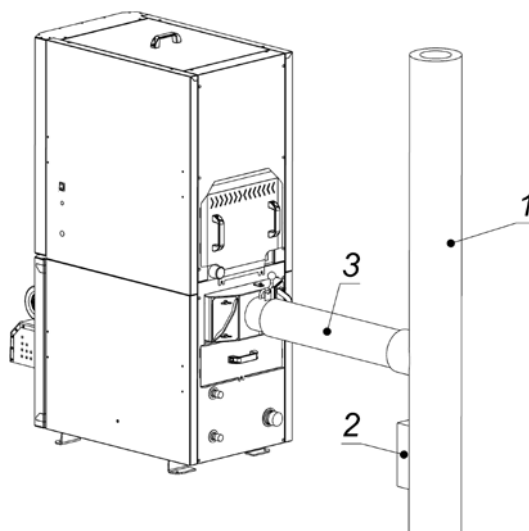
UWAGA !

Zabrania się montowania kotła do instalacji poprzez połączenia nierozłączne. Do komina spalinowego nie powinny być podłączone inne urządzenia. Nieprawidłowe podłączenie kotła skutkuje utratą gwarancji

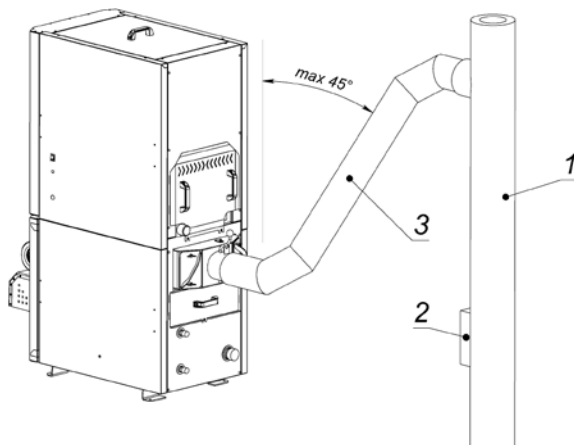
Ponadto, aby kocioł funkcjonował prawidłowo i bezawaryjnie z instalacją kominową należy:

- zapewnić szczelne połączenie instalacji z czopuchem kotła,
- regularnie czyścić instalację kominową.

Średnica czopucha kotła wynosi 130mm. Kocioł można wpiąć do instalacji kominowej o innym wymiarze lub kształcie, jednak pole przekroju nie może być mniejsze niż w czopuchu. Wpięcie do instalacji o większej średnicy (niż średnica czopucha) należy wykonać za pomocą redukcji z używanego podczas instalacji systemu kominowego.



1. Przewód kominowy
2. Wyczystka komina
3. Zaizolowane podłączenie do komina



1. Przewód kominowy;
2. Wyczystka Kominy;
3. Zaizolowane podłączenie do kominy

UWAGA !

Wysoka sprawność kotła TermoPellet przekłada się na niską temperaturę spalin i możliwość wystąpienia kondensatu w kominie. Producent zaleca montaż kominy odpornej na pojawienie się kondensatu. Kocioł należy zabezpieczyć przed spływaniem kondensatu do kotła. Producent nie odpowiada za ewentualną korozję kotła spowodowaną kondensatem.

5.4. Podłączenie do instalacji C.O. i/lub C.W.U.

Kocioł może współpracować z instalacją centralnego ogrzewania (C.O.) i/lub instalacją centralnej wody użytkowej (C.W.U.).

Tabela VI - Opis króćców podłączenia kotła do instalacji wodnej

Nazwa	Model kotła	Wymiar	Jednostka
KRÓCIEC ZASILANIE	10 kW	6/4"	" / cal
	15 kW	6/4"	" / cal
	20 kW	6/4"	" / cal
KRÓCIEC POWRÓT	10 kW	6/4"	" / cal
	15 kW	6/4"	" / cal
	20 kW	6/4"	" / cal
KRÓCIEC NA ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	10 kW	-	" / cal
	15 kW	-	" / cal
	20 kW	1/2"	" / cal
KRÓCIEC NA ZAWÓR SPUSTOWY	10 kW	1/2"	" / cal
	15 kW	1/2"	" / cal
	20 kW	1/2"	" / cal

UWAGA!

Między kotłem a instalacją c.o. należy zamontować zawory odcinające pozwalające na dokonanie demontażu kotła bez potrzeby spuszczenia wody z całej instalacji.

UWAGA !

Wymagana temperatura wody zasilającej instalację powyżej 60°C, wody powrotnej powyżej 45°C.

Kocioł może być podpięty do instalacji na wiele różnych sposobów. Instalacja powinna być wykonana przez przeszkolonego/autoryzowanego specjalistę w tym zakresie. Poniżej zaprezentowane są schematy przykładowych możliwych podłączeń kotła.

5.5. Podłączenie do instalacji elektrycznej

UWAGA!

Wymagane są uprawnienia SEP (do 1kVA) w celu podłączenia urządzeń instalacji grzewczej (pompy, siłowniki, grupy pompowe, elektrozawory).

UWAGA! – INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA

Przed przystąpieniem do podłączania kotła należy upewnić się, że kocioł odłączony jest od wszelkich źródeł napięcia!

Kocioł zasilany jest prądem przemiennym 230V/50Hz. Instalację należy podpinąć do sterownika znajdującego się pod pokrywą lub zasobnikiem (w zależności od wersji).

6. PALNIK

UWAGA!!!

Palnik NIE może spalać peletów zawierających odpady meblowe (plyt MDF, HDF, pilśniowych) oraz peletu ze słomy i siana (ze względu na agresywne dla kotła i palnika związki chemiczne jakie się wydzielają podczas ich spalania). Stosowanie wyżej wspomnianego pelletu skutkuje utratą gwarancji.

Eco-Palnik w wersji VIP-R, RK ma budowę modułową, skręcaną i składaną z następujących elementów:

- paleniska: płyty mocującej, rury paleniska;
- korpusu palnika;
- obudowa układu podawania paliwa wraz z zamontowanym w niej zrzutem pelletu, elementem układu podawania paliwa, zakończona płytą paleniska z rurką zapalarki i zamontowanej w niej zapalarką,
- płytą stokera, z napędem stokera, ślimakiem stokera, fotodetekтором FD-1,
- wentylatorem nadmuchiowym, płytką przyłączeniową palnika,
- modułu szuflady, składającego się z :rusztu ruchomego; szuflady z płytą szuflady napędu Autoczyszczenia Belimo, zamocowanego w uchwycie,
- osłoną palnika. Materiały, użyte do budowy, są najwyższej jakości: stale żaroodporne, kwasoodporne, nierdzewne oraz blachy ocynkowane.

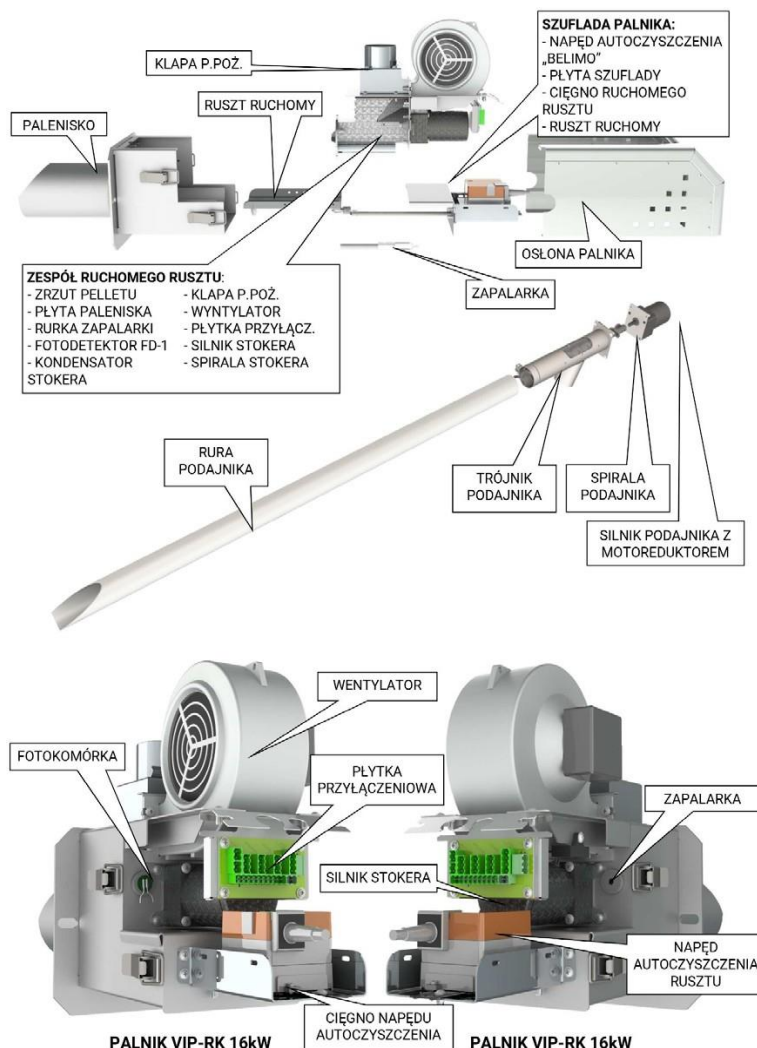
Palenisko jest w kształcie rury, które po zamontowaniu w całości znajduje się w kotle. Powierzchnia zewnętrzna palnika nie nagrzewa się podczas pracy, ponieważ jest chłodzona powietrzem. Palnik pracuje całkowicie automatycznie: wszystkie fazy procesu spalania – od rozpalania przez pracę w stabilizacji, mocy maksymalnej i modulowanej, a następnie mocy minimalnej do czuwania po wygaszeniu – są wcześniej zaprogramowane.

UWAGA!

Przed pierwszym uruchomieniem palnika producent bezwzględnie wymaga ustawienia rusztu we właściwej pozycji – ciągnu napędu Belimo całkowicie wsunięte do napędu, czyli ruszt całkowicie wysunięty z palnika do komory paleniskowej kotła.

Proces rozpalania rozpoczyna się od uruchomienia wentylatora w celu przewietrzenia komory spalania kotła i usunięcia nagromadzonych gazów, a następnie włączana jest zapalarka i podawana przez podajnik dawka startowa. Zapalenie pelletu odbywa się w strumieniu gorącego powietrza ogrzanego do ok. 820°C. Podstawowy sposób detekcji płomienia oparty jest o fotoelement zwany potocznie fotokomórką, który na bieżąco analizuje obecność płomienia w komorze spalania. Możliwe jest również zastosowanie w tym celu czujnika temperatury spalin typu PT-1000 w czopuchu kotła lub czujnika temperatury palnika. Sterownik firmy P.W.KEY obsługuje wszystkie 3 sposoby detekcji płomienia, natomiast sterownik firmy PLUM obsługuje metodę detekcji płomienia opartą tylko o fotoelement.

6.1. Budowa palnika



7. PIERWSZE URUCHOMIENIE

7.1. Sterownik KEY RK-2008SPGMS (opis i pierwsze uruchomienie)

Poniżej omówiona została obsługa palnika ze sterowaniem firmy P.W.KEY. W przypadku wykorzystania innych sterowań autoryzowanych przez producenta prosimy skorzystać z instrukcji sterowania.

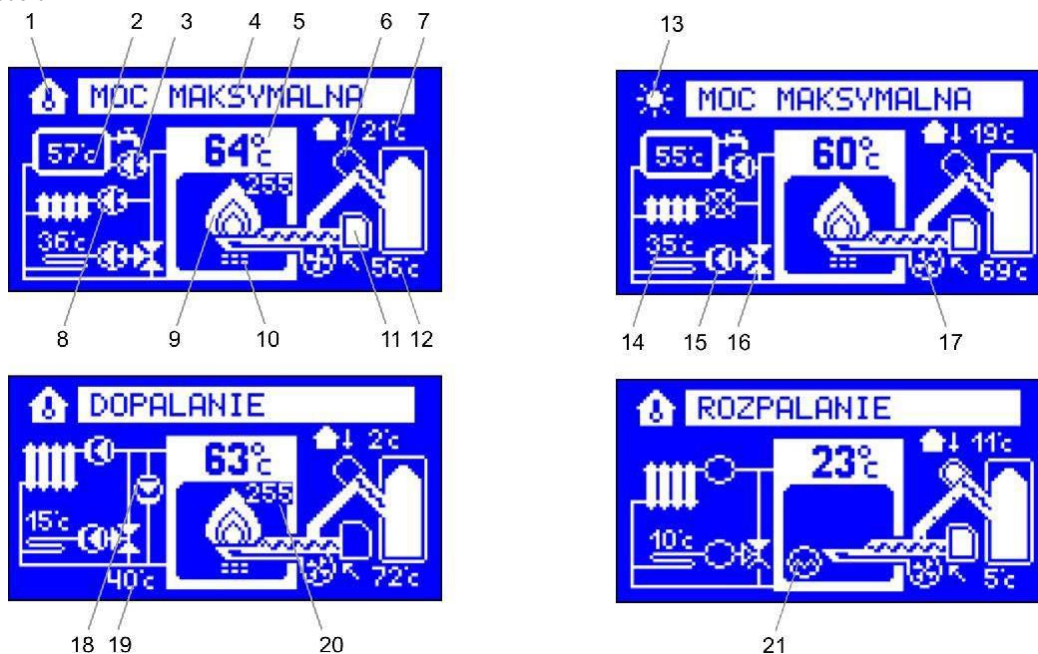
Rysunek 1. Płyta czołowa regulatora RK-2008SPGMS

Po włączeniu zasilania regulator wyświetla nazwę urządzenia i wersję oprogramowania, a następnie przechodzi do stanu, w jakim znajdował się przed wyłączeniem lub przed zanikiem zasilania elektrycznego. Płyta czołowa regulatora (Rysunek 1.), składa się z następujących elementów:



1. wyświetlacz,
2. przycisk STOP, kasowania alarmów oraz anulowania wprowadzonych zmian,
3. przycisk START i wyboru parametru,
4. gałka termostatu kotła i ustawiania parametrów zawierająca przycisk OK,
5. przycisk MENU i wyboru parametru,
6. przycisk ESC/wyjście.

Opis symboli wyświetlacza



1. Wskaźnik pracy termostatu,
2. Temperatura CWU,
3. Wskaźnik pracy pompy CWU,
4. Tryb pracy regulatora,
5. Temperatura wody w kotle,
6. Wskaźnik pracy podajnika,
7. Temperatura zewnętrzna,
8. Wskaźnik pracy pompy CO,
9. Wskaźnik mocy palnika (im większa moc, tym większy płomień),
10. Wskaźnik pracy mechanizmu czyszczącego,
11. Wskaźnik pracy stokera,
12. Temperatura podajnika,
13. Wskaźnik pracy trybu letniego,
14. Temperatura obiegu 2,
15. Wskaźnik pracy pompy obiegu 2,
16. Wskaźnik pracy zaworu mieszającego,
17. Wentylator,
18. Wskaźnik pracy pompy mieszającej,
19. Temperatura wody powrotnej,
20. Jasność paleniska/temperatura palnika,
21. Wskaźnik pracy zapalarki.


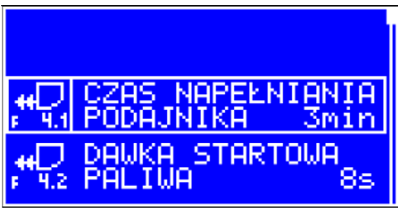
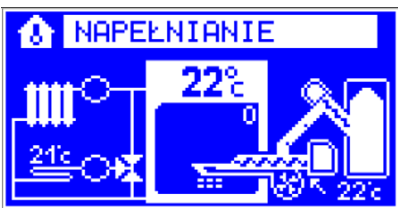

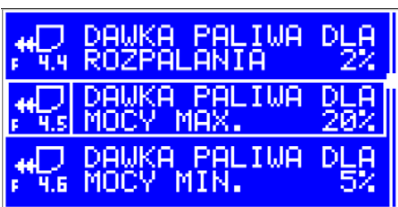
PIERWSZE URUCHOMIENIE

1. Skontrolować stan granulatu w zbiorniku (zasobniku). Jeśli nie ma opału, uzupełnić zbiornik.
2. Napełnić podajnik granulatem do momentu przesypywania pelletu do palnika. Aby uruchomić funkcję napełniania, należy wcisnąć na ok. 5 sekund przycisk START (do momentu pojawienia się na wyświetlaczu napisu NAPEŁNIANIE). Pierwsze napełnianie podajnika może trwać od kilku do kilkunastu minut. Sterownik automatycznie przerwie proces napełniania po upływie 10 minut. Jeśli podajnik nadal jest nienapełniony, czyli poziom pelletu w okienku rewizyjnym podajnika znajduje się wciąż poniżej punktu przesypowego w trójkącie podajnika, czynność napełniania należy powtórzyć do momentu przesypywania się pelletu do palnika. Proces napełniania można przerwać w dowolnym momencie, naciskając przycisk STOP.
3. Wykonać kalibrację podajnika.

UWAGA:

Do wykonania kalibracji niezbędna jest waga kuchenna lub do ważenia bagażu, podająca wynik z dokładnością do 100g (10dkg).

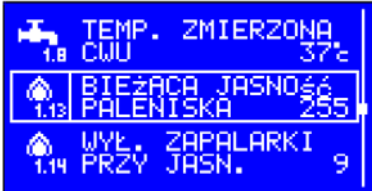

Kalibracja podajnika w sterowniku RK-2008SPGMS/RK-2006LPG

<p>a) Przytrzymać przycisk MENU przez ok. 3s i wybrać grupę PODAJNIK</p>	
<p>b) Zmienić CZAS NAPEŁNIANIA PODAJNIKA z 10 min na 3 min</p>	
<p>c) Wyjść do ekranu głównego sterownika przez kilkukrotne przyciśnięcie klawisza ESC</p>	
<p>d) Zdjąć z palnika odgiętkę i skierować jej wylot do wcześniej przygotowanego pustego worka po pelecie</p>	
<p>e) Przytrzymać przycisk START przez ok. 5s do momentu pojawienia się na ekranie napisu NAPEŁNIANIE, po 3 minutach sterownik przestanie sypać pelet do przygotowanego worka</p>	
<p>f) Następnym krokiem to zważenie otrzymanego peletu (wagę worka można pominąć)</p>	
<p>g) Kolejnym krokiem powinno być dłuższe przytrzymanie przycisku MENU przez ok. 3s i wybrać grupę PODAJNIK</p>	
<p>h) Odnaleźć parametr DAWKA PALIWA DLA MOCY MAX. i wpisać wartość z poniżej zamieszczonej tabeli</p>	
<p>i) Po ustawieniu DAWKI DLA MOCY MAX. procedura kalibracji jest ukończona:</p>	

UWAGA:

W przypadku obu sterowników procedura kalibracji podajnika jest niezbędna, gdy klient decyduje się na zmianę pelletu ze średnicy $\varnothing 6\text{mm}$ na $\varnothing 8\text{mm}$ lub na odwrot

Sprawdzić stan ustawionych parametrów podstawowych:

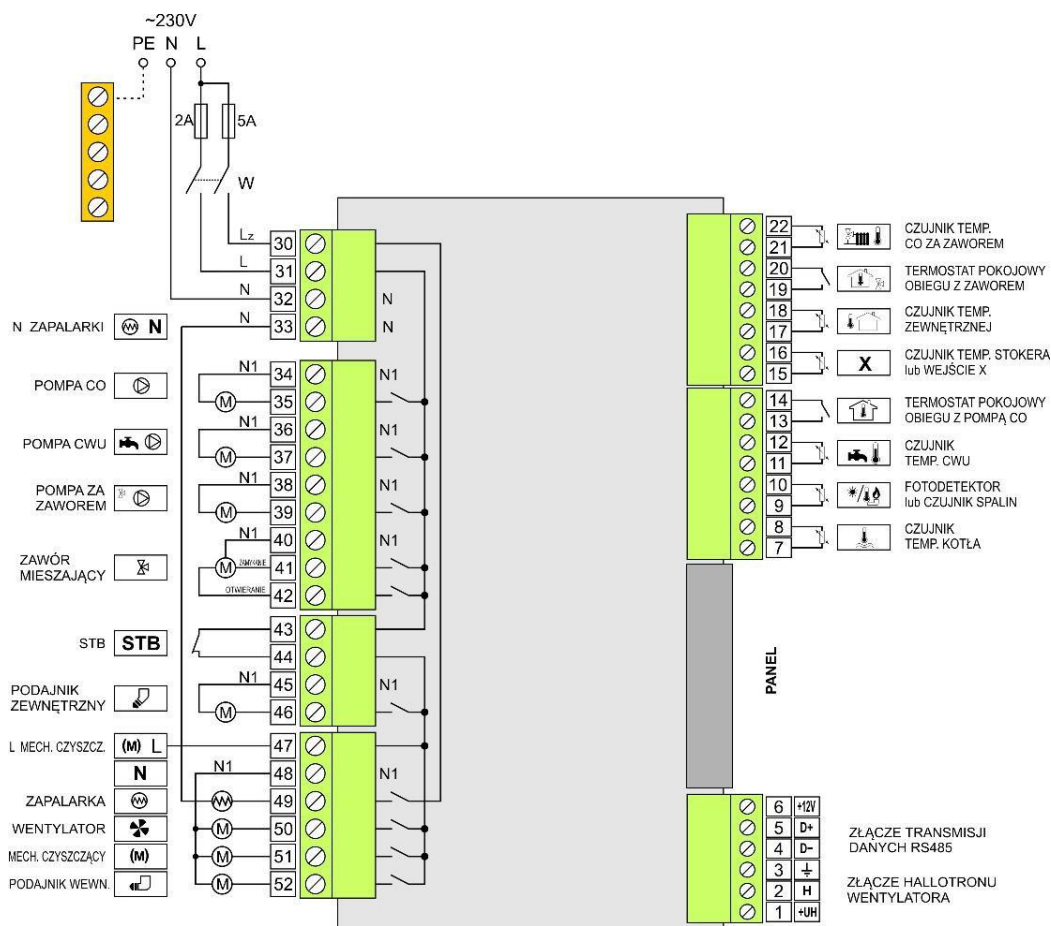
	<p>Aktualna wartość na fotokomórce – gdy się nie pali wynosi 0</p>	<p>Zmienia się w zależności od jasności w komorze spalania w zakresie 0-254</p>
	<p>Nastawa wartości dla stanu rozpalone – pali się</p>	<p>Wartość jasności jaką należy ustawić, zależna od rodzaju zastosowanego detektora; Wynosi: 5-10 dla sensorów NSL 4960, 10-20 dla sensorów NSL 6940, dla sensorów NSL 6910</p>

Dopełnić wodę w instalacji C.O.

UWAGA!

Jeśli z jakichś przyczyn nastąpi powrót do nastaw producenta w menu serwisowym, to oprócz ustawień w menu serwisowym sposobu detekcji płomienia, zabezpieczeń, parametrów podawania paliwa i powietrza (i innych) zawsze należy pamiętać o ustawieniu

Zatroszczyć się o dobrą wentylację kotłowni, pamiętając o tym, że przekrój poprzeczny otworu wentylacyjnego musi stanowić min. 50% przekroju kominy. Wcisnąć przycisk START. Palnik zaczyna pracę



Schemat podłączenia regulatora RK-2008SPGMS + MZM8 wersja z Hallotronem wentylatora + STB

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe KEY
 Zdzisław Kluczek
 11-200 Bartoszyce, ul. Bohaterów Warszawy 67

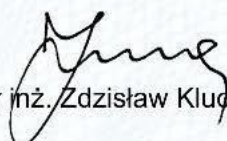
deklaruje, że wyrób:

Regulator RK-2008SPGMS

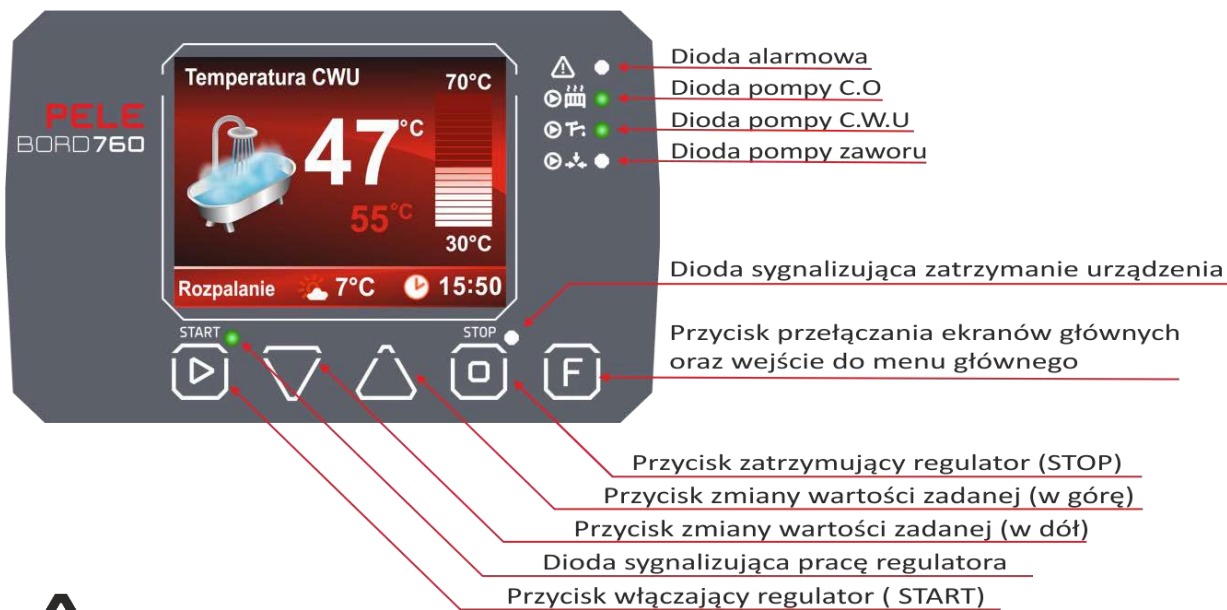
spełnia wymagania i jest zgodny z dyrektywami:

2014/35/UE (LDV) z dnia 26.02.2014r. dotycząca harmonizacji ustawodawstwa państw członkowskich UE odnosząca się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia,

2014/30/UE (EMC) z dnia 26.02.2016r. dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej.


mgr inż. Zdzisław Kluczek
właściciel

7.2. Sterownik Bragger (opis i pierwsze uruchomienie)



AWARIA - Dioda sygnalizuje awarię np. przegrzanie wody w kotle, uszkodzenie czujnika temperatury itp.

DIODA POMPY C.O - Dioda sygnalizuje pracę pompy centralnego ogrzewania

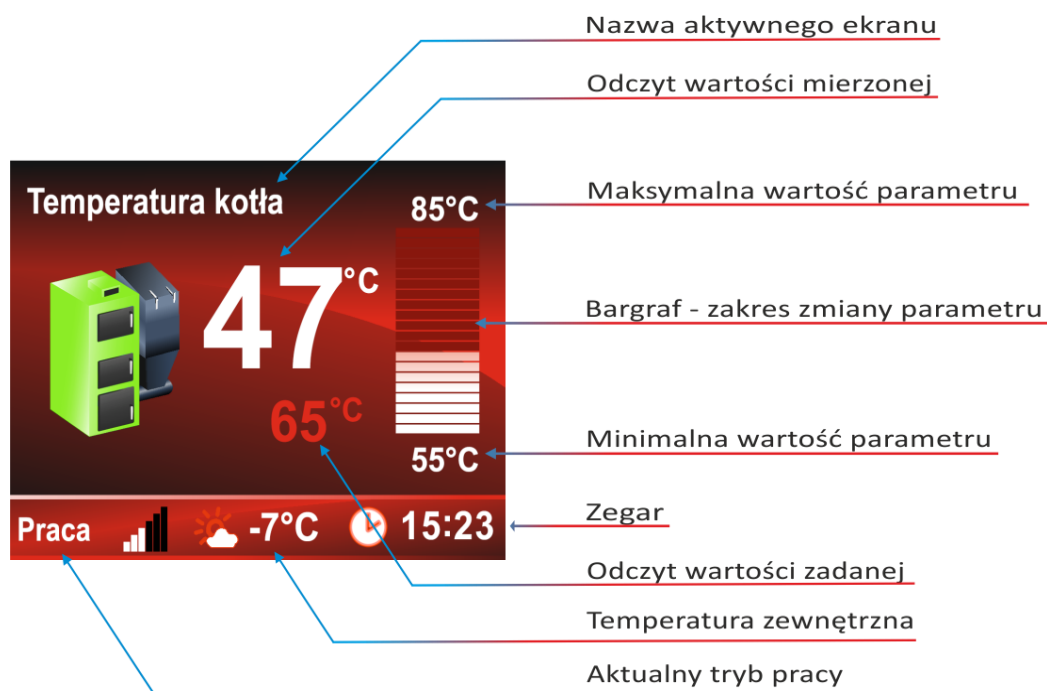
DIODA POMPY C.W.U - Dioda sygnalizuje pracę pompy ciepłej wody użytkowej

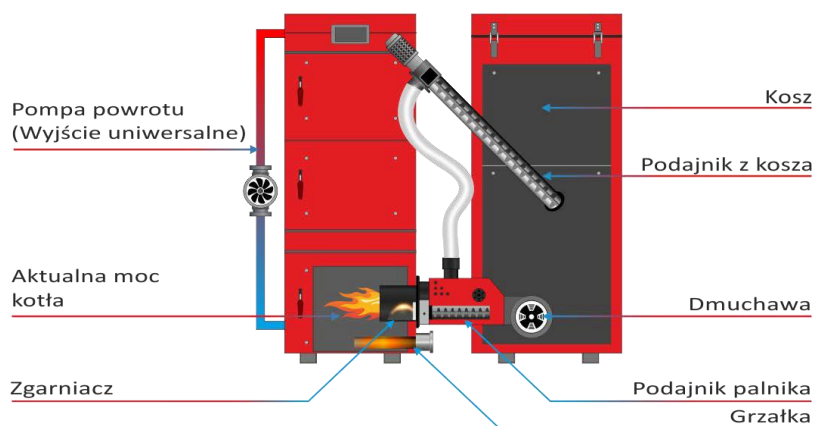
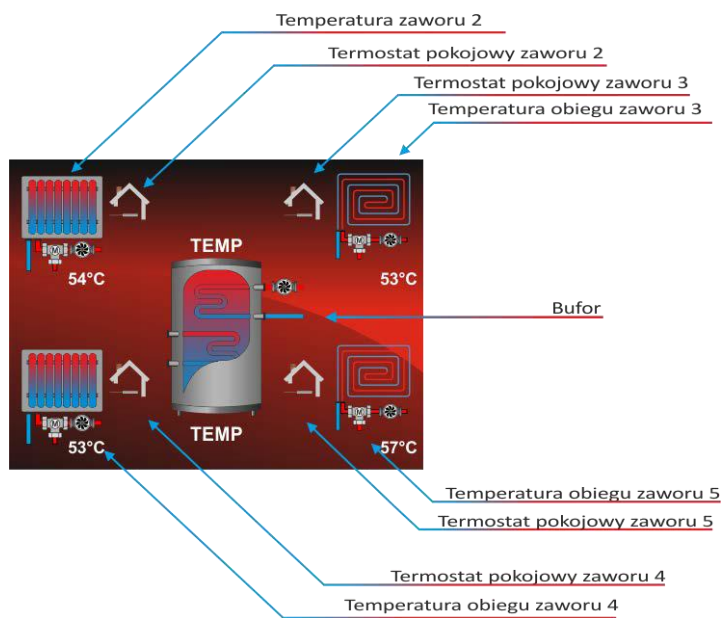
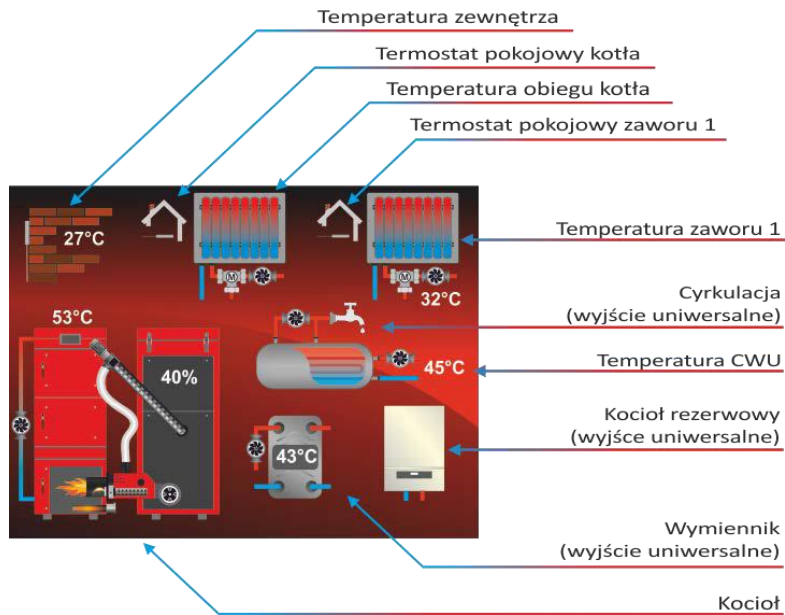
DIODA POMPY ZAWORU - Dioda sygnalizuje pracę pompy zaworu

START - Pulsująca dioda oznacza rozpalanie w kotle, świecąca dioda sygnalizuje pracę automatyczną urządzenia

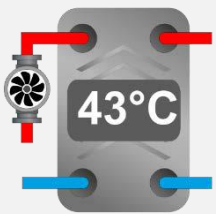
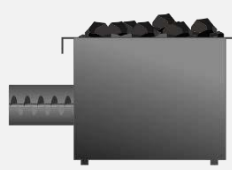


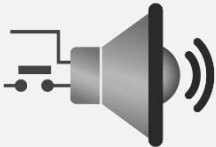

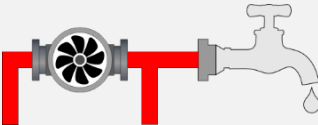

STOP - Dioda sygnalizuje zatrzymanie pracy urządzenia

7.2.1. Widok i opis ekranów





7.2.2. Możliwe konfiguracje wyjść uniwersalnych


	WYMIENNIK		ODPOPIELANIE
	KOCIOŁ REZERWOWY		WYCIĄG
	SYGNAŁ ALARMU		POMPA POWROTU
	CYRKULACJA		SYGNAŁ PRACY

7.2.3. Funkcje przycisków



Funkcja - przycisk ten ma trzy tryby działania: w trybie pracy normalnej służy do przełączania podglądów pracy poszczególnych modułów (*ilość modułów zależna jest od rodzaju regulatora*) Tryb drugi: przytrzymanie przycisku przez 3 sekundy powoduje wejście do menu regulatora. W trybie tym zmian parametrów dokonujemy za pomocą przycisków zmniejszając i zwiększając ich wartości. W trybie trzecim: podczas edycji parametru wciśnięcie tego przycisku powoduje wyjście z trybu konfiguracji do podglądu pracy poszczególnych modułów. Po włączeniu regulatora widoczny jest ekran z temperaturą kotła.





START/PRACA - przycisk ten służy do przejścia w stan pracy regulatora w trybie ekranów głównych (*temperatura*). Przycisk  ten w urządzeniu w którym jest dostępny tryb manualny służy również do włączania i wyłączenia podajnika.

W menu regulatora przycisk START/PRACA (*na ekranie TAK*) służy do wejścia do edycji wybranego parametru, a po wprowadzeniu zmian do ich zatwierdzenia.



STOP - przycisk ten służy do zatrzymania pracy regulatora i wyłączenia pracy podłączonych urządzeń (*z wyjątkiem termostatu awaryjnego*) w trybie ekranów głównych (*temperatura*). W urządzeniu, w którym dostępny jest tryb manualny przycisk ten służy również do włączania i wyłączenia wentylatora. W menu regulatora przycisk STOP (*na ekranie NIE*) służy do anulowania wybranego parametru bez zapisania zmian. Kolejne jego naciśnięcie spowoduje cofnięcie się w menu o jeden poziom.



PRZYCISKI NAWIGACJI I ZMIANY WARTOŚCI PARAMETRÓW – niezależnie od ekranu/parametru, w którym się znajdujemy przyciski te pełnią te same funkcje - nawigacji i zmiany wartości wybranego parametru. Np. w trybie programowania, naciskając przycisk  zwiększamy wartość wybranego parametru o jedną jednostkę. Analogicznie naciskając przycisk  zmniejszamy o jedną jednostkę wartość wybranego parametru. Po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku wartość parametru będzie zmieniała się szybciej. Przyciski te służą również do nawigacji poruszania się po menu urządzenia.

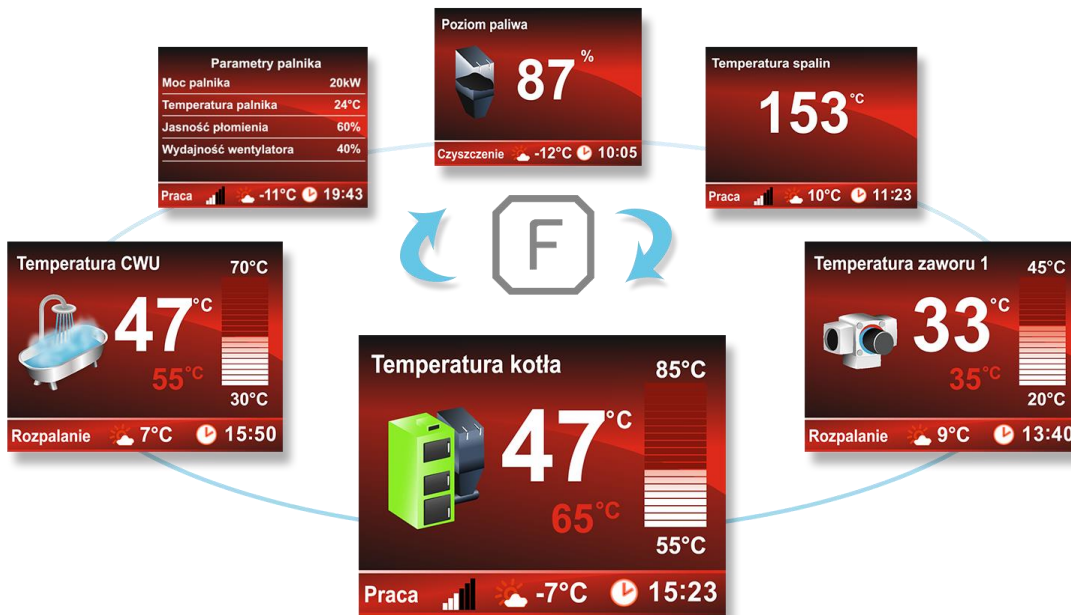
8. OBSŁUGA REGULATORA

8.1. Pierwsze uruchomienie

Po uruchomieniu regulatora **PELE BORD 760** włącznikiem znajdującym się w tylnej części obudowy, na wyświetlaczu pojawi się ekran powitalny, po którym wyświetlony zostanie jeden z głównych ekranów regulatora. Sterownik znajduje się w trybie nieaktywnym (nie są uruchomione żadne urządzenia zewnętrzne takie jak dmuchawa czy palnik). Stan ten sygnalizuje żółta dioda STOP znajdująca się na przednim panelu.

Użytkownik w każdym momencie ma możliwość konfiguracji regulatora według własnych potrzeb: wybór trybu pracy palnika, aktywacje potrzebnych modułów oraz dokonywanie zmian wartości wszystkich edytowanych parametrów.

W celu usprawnienia obsługi urządzenia, najważniejsze ustawienia oraz odczyty temperatur znajdują się na ekranach głównych, których przełączanie możliwe jest przez krótkie przyciśnięcie przycisku **F**. Ilość ekranów głównych zależna jest od ilości uruchomionych modułów i funkcji. (rys. 1)



rys. 1

Ekran główny oprócz wyświetlania aktualnych parametrów posiadają również możliwość zmiany podstawowych ustawień. Przykładowy ekran (rys.2) przedstawia odczyt ciepłej wody użytkowej i podstawowe parametry z nią związane. Zwiększenie i zmniejszenie wartości nastawy temperatury CWU dokonujemy za pomocą przycisków i parametr ten widoczny jest na bieżąco na ekranie (wartość 55°C w przykładowym ekranie) Powyżej tej wartości znajduje się aktualny odczyt temperatury CWU. Cyfry znajdujące się nad oraz pod bargrafem oznaczają dostępny zakres, w którym możemy się poruszać ustawiając wartość temperatury CWU. Dolny pasek informuje nas na bieżąco o temperaturze zewnętrznej, o aktualnej godzinie oraz o obecnym stanie pracy urządzenia. Nieaktywne ekrany główne wyświetlane są w kolorze szarym (rys.3), oznaczają one, że dany moduł pomimo, że został uaktywniony to nie został skonfigurowany i jego aktualny status jest wyłączony. Zmiana statusu możliwa jest w ustawieniach sterownika (w przypadku rysunku 3 zmiany tej dokonujemy w menu "Menu CWU").



rys. 2



rys. 3



rys. 4

Rysunek 4 przedstawia ekran główny Temperatury zaworu 1, na którym widoczny jest aktualny odczyt temperatury oraz bargraf z symbolem kłódki. Zablokowany bargraf sygnalizuje, że parametr jest możliwy do zmiany po przełączeniu widoku menu w tryb zaawansowany lub że nastawa temperatury powierzona została funkcji z wyższym priorytetem np. w przypadku gdy praca zaworów regulowana jest przez tryb pogodowy.

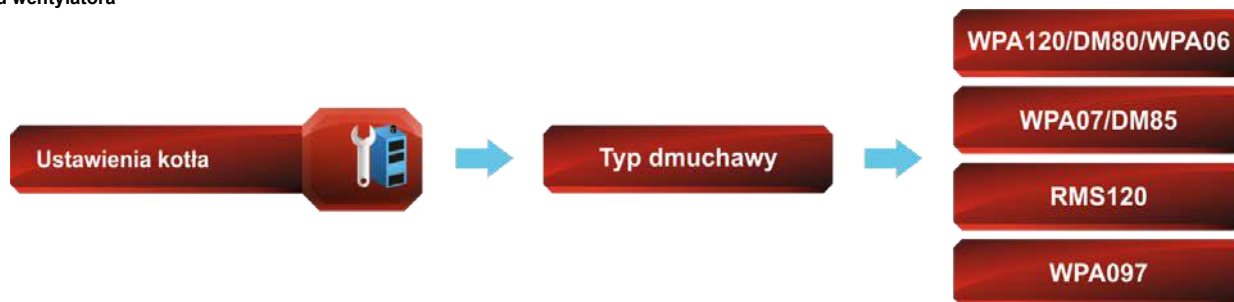
8.2. Wstępna konfiguracja

Wejście do menu głównego możliwe jest poprzez przytrzymanie przez 3 sekundy przycisku **F**. W celu ułatwienia poruszania się po menu, oraz ukrycia zaawansowanych parametrów regulatora przed dostępem osób nieuprawnionych, menu zostało podzielone na dwa widoki. Widok Standardowy, w którym dokonywać możemy zmian podstawowych parametrów kotła, oraz widok zaawansowany, dzięki któremu uzyskujemy dostęp do dodatkowych parametrów regulatora. Możliwość ingerencji w ustawienia zaawansowane została ograniczona czasowo do 10 minut. Po upływie tego czasu urządzenie wraca do widoku standardowego menu. Zmianę widoku menu dokonujemy w "Menu użytkownika"



Do najważniejszych ustawień konfiguracyjnych regulatora PELE BORD 760 możemy zaliczyć:

Wybór typu wentylatora



Aktywacja czujnika otwarcia zasobnika



Określenie minimalnej i maksymalnej mocy palnika



Określenie mocy minimalnej i maksymalnej dmuchawy




Określenie kaloryczności paliwa



Ustalenie pojemności zasobnika

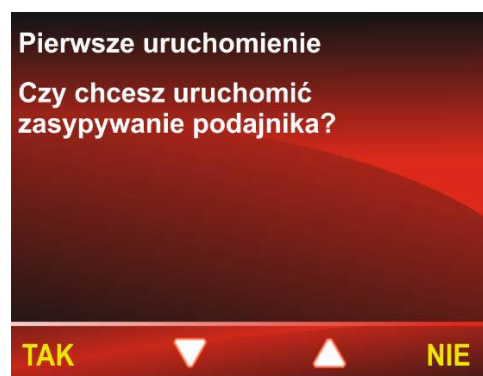


Kalibracja wydajności podajnika

Na ekranie głównym (rys. 5) przytrzymujemy przycisk  przez dwie sekundy. Uruchomione zostanie menu serwisowe (rys. 6), które umożliwia przeprowadzenie procesu kalibracji wydajności podajnika.

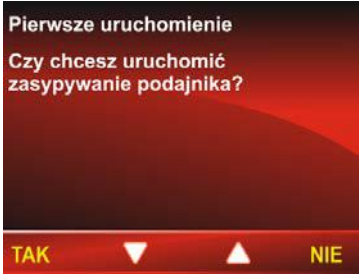

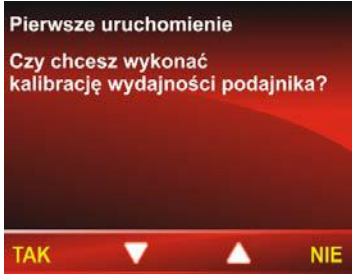
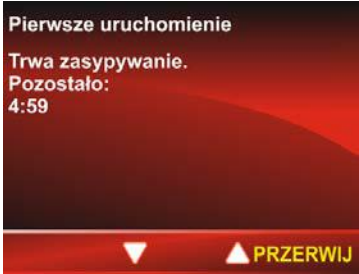
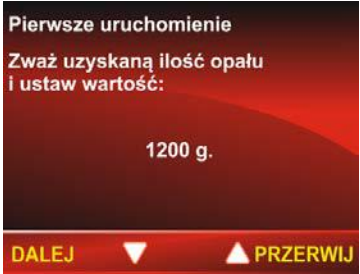
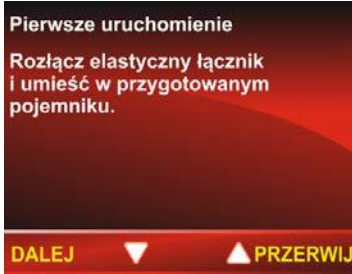
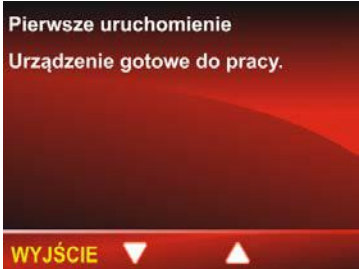


rys. 5



rys. 6

Tryb serwisowy składa się z sekwencji następujących po sobie ekranów głównych.

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 




Poprawnie przeprowadzona kalibracja powoduje zapisanie ustalonej wartości wydajności podajnika. Dostęp do tego parametru jest możliwy do odnalezienia w menu głównym regulatora w zakładce **Ustawienia PALNIKA**:







8.3. Ustawienia zegara

Ustawienie aktualnego czasu oraz daty możliwe jest w funkcji znajdującej się w menu głównym regulatora. Poprawnie ustawiony czas oraz data niezbędne są do prawidłowego działania stref czasowych. Dodatkowo aktualna godzina wyświetlana jest na bieżąco w dolnym pasku na głównym ekranie.



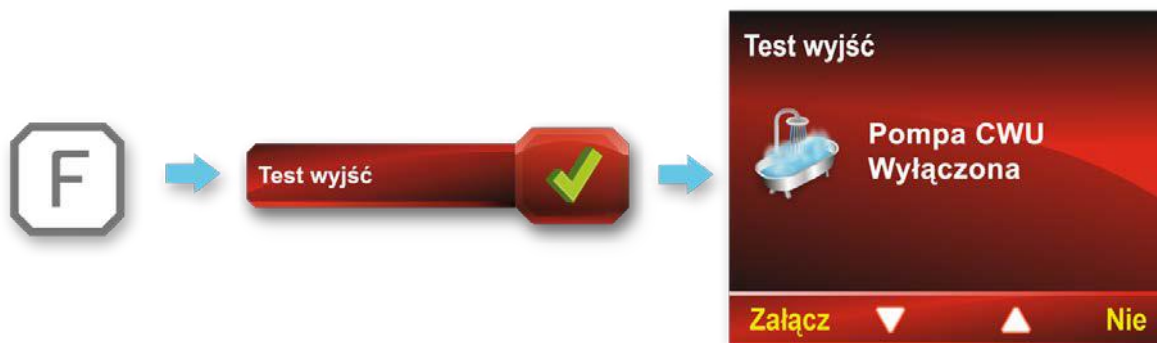
Przyciskami   poruszamy się między wartościami, które chcemy zmienić. Wejście do trybu edycji możliwe jest po przyciśnięciu przycisku  i sygnalizowane jest zmianą podświetlenia wartości edytowanej na kolor niebieski.

Przyciskami   ustawiamy żądaną wartość i ponownie przyciskając przycisk  zatwierdzamy zmianę. Przycisk  służy do wyjścia z menu wraz z zachowanymi zmianami.

8.4. Test wyjść

Dzięki tej opcji możliwe jest sprawdzenie działania oraz poprawnego podłączenie wszystkich urządzeń obsługiwanych przez regulator. (Dmuchawy, pompy CO, pompy CWU, zaworu mieszającego, pompy zaworu, podajnika z kosza, podajnika palnika, zapalarki i zgarniacza.).

Uwaga!!! Funkcja dostępna jedynie w zaawansowanym widoku menu, patrz punkt 4.2.



Po wejściu w tryb testowy przyciski odpowiedzialne są za przełączanie między dostępnymi urządzeniami. Przcisnięcie przycisku uruchamia pracę urządzenia a kolejne wciśnięcie tego samego przycisku zatrzymuje jego pracę. Za wyjście z trybu testowego odpowiada przycisk .

8.5. Rozpalanie w kotle

Rozpalanie w kotle jak i wszystkie pozostałe etapy pracy kotła pelletowego odbywają się w pełni automatycznie. Jeżeli przeprowadzona została kalibracja wydajności podajnika i rura podajnika wypełniona jest już opałem, możemy przejść do uruchomienia pracy regulatora w tryb automatyczny. Świecąca dioda STOP na panelu przednim informuje nas o tym że regulator jest w stanie wyłączonym.

Przcisnięcie przycisku spowoduje wyświetlenie komunikatu "Czy włączyć?" (rys. 13). Kolejne przcisnięcie przycisku uruchomi regulator w tryb pracy automatycznej co zasygnalizowane zostanie pulsującą diodą START.

Wartość temperatury zadanej na kotle możemy ustawić bezpośrednio na ekranie głównym Temperatura kotła przyciskami .

Po przejściu przez kocioł do trybu PRACA dioda START zapali się światłem ciągłym.

Za pośrednictwem przycisku możemy w każdej chwili wyłączyć pracę regulatora.

Od tego momentu poprawnie skonfigurowany regulator zapewnia:

- Utrzymanie temperatury zadanej na kotle
- Odczyt ze wszystkich zamontowanych czujników temperatury
- Obsługę pompy ciepłej wody użytkowej oraz pomp instalacji
- Obsługę zaworów mieszających
- Automatyczne rozpalanie i wygaszanie kotła
- Automatycznie czyszczenie paleniska
- Termiczne zabezpieczenie temperatury kotła oraz podajnika.



9. EKSPLOATACJA KOTŁA

Eksploatacja kotła obejmuje zakres czynności związanych z uruchomieniem kotła, przygotowaniem do uruchomienia, trybami pracy, wygaszaniem oraz czyszczeniem. Czynności te należy wykonywać w następującej kolejności:

- Napełnianie kotła wodą z sieci
- Zasypanie zasobnika paliwa peletem (włącznie z napełnieniem rury podajnika)
- Uruchomienie i ustawienie trybów pracy
- Wygaszenie kotła
- Czyszczenie kotła

9.1. Napełnianie i opróżnianie kotła wodą

UWAGA!

Zabrania się napełniania kotła wodą lub uzupełniania jej ilości, gdy kocioł jest w trakcie pracy. Ostudzić kocioł przed uzupełnieniem wody.

Kocioł należy napełniać wodą za pomocą króca napełniania wody. Natomiast opróżnianie kotła jest możliwe tylko za pomocą króca spustu.

Należy napełnić kocioł wodą przed rozpoczęciem procedury uruchamiania kotła. Jeżeli kocioł był uruchomiony i ostudzony, ilość wody należy uzupełniać wodą podgrzaną. Zaleca się stosowanie wody zmiękczzonej o PH 7. Po napełnieniu sprawdzić szczelność kotła i instalacji.

9.2. Wymagania dotyczące paliwa

Paliwem podstawowym kotła TermoPellet jest pellet drzewny typu „A1”:

- średnica \varnothing 6-8 mm
- długość max x4 do 5 średnicy pelletu,
- zawartość drobnych frakcji tj. poniżej 3 mm (trocin i pyłów) nie więcej niż 1%
- wartość opałowa powyżej 17 MJ/kg,
- zawartość popiołu maksymalnie do 0,5%,
- wilgotność poniżej 12%,
- certyfikat EN A1 DIN+

9.3. Czyszczenie kotła

UWAGA! – INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA

- Należy wyłączyć kocioł przed czyszczeniem
- Należy odczekać aż do ostygnięcia paleniska –niebezpieczeństwo poparzenia

UWAGA! – NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZENIA!!!

- Należy wyłączyć kocioł przed czyszczeniem
- Stosować odzież ochronną (rękawice, okulary ochronne)
- Należy odczekać aż do ostygnięcia paleniska

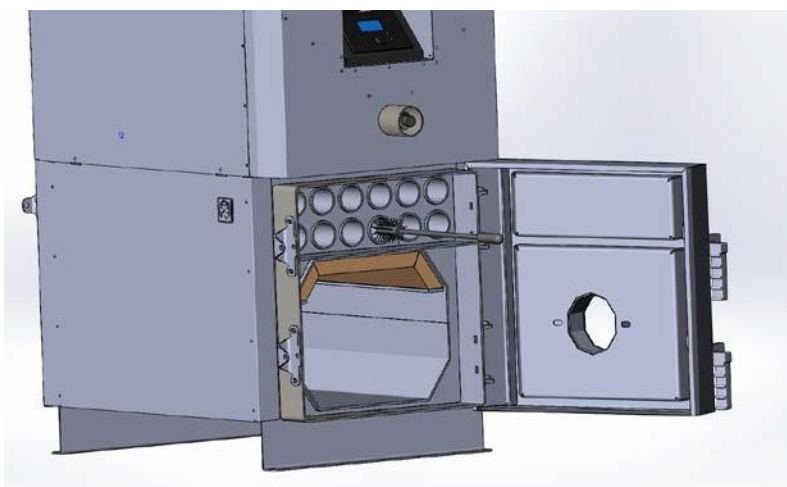
Kocioł można oczyścić z popiołu za pomocą zmiotki i szufelki lub odkurzacza do popiołu. Instrukcja prezentuje czyszczenie kotła za pomocą odkurzacza. Narzędzie dołączone do kotła (szczotka/wycior) należy używać podczas czyszczenia płomieniówek.

9.3.1. Zestawienie częstotliwości czyszczenia poszczególnych elementów

Częstotliwość czyszczenia

1. Zbiornik popiołu w zależności od jakości i ilości przepalonego peletu – raz na 2-6 tygodni
2. Płomieniówki raz na miesiąc komora przednia raz na 2 tygodnie
3. Komora paleniskowa raz na tydzień
4. Komora tylna i wentylator raz na 6 miesięcy
5. Palnik raz na tydzień

9.3.2. Czyszczenie płomieniówek i komory przedniej



9.3.3. Czyszczenie palnika

Opisane jest szczegółowo w załączonej instrukcji palnika.

10. PRZEGLĄDY, CZYNNOŚCI SERWISOWE I ZALECENIA KONSERWACJI

Przeгляд serwisowy jest zalecany raz w roku przegląd przez instalatora / autoryzowany serwis palnika i lub kotła. W zakres czynności serwisowych wchodzi:

- Czyszczenie palnika,
 - sprawdzenie poprawnego działania zapalarki (możliwa wymiana po stwierdzeniu nieprawidłowego działania)
 - czyszczenie fotokomórki (bądź wymiana po stwierdzeniu nieprawidłowego działania)
- Weryfikacja pod względem kondensacji i szczelności,
- Weryfikacja szczelności gazowej kotła.

W celu zapewnienia bezawaryjnej pracy, a także w celu wydłużenia żywotności kotła, należy kierować się poniższymi zaleceniami:

- Palenisko należy utrzymywać w czystości – poprzez regularne jego czyszczenie.

Częstotliwość tego zabiegu uzależniona jest od jakości paliwa, jego popiołowości i wilgotności, a także od częstotliwości załączeń palnika, wielkości komory paleniskowej kotła CO jak i wielkości popielnika. Średnio powinno odbywać się raz na tydzień.

Szczegółowe instrukcje czyszczenia palnika znajdują się w załączonej instrukcji palnika.

- Stosować jedynie paliwa zalecane przez Producenta.
- Niedozwolone jest spalanie materiałów do tego nieprzeznaczonych.
- Należy zapewnić odpowiednią ilość świeżego powietrza.

10.1. Systemy bezpieczeństwa

Zagrożenia i ocena bezpieczeństwa urządzenia zostały przeprowadzone w ocenie ryzyka. Informacje te zostały zarchiwizowane w dokumentacji technicznej urządzenia u producenta.

10.2. Systemy bezpieczeństwa w kotle

1. System natychmiastowego wyłączenia kotła przy otwarciu drzwiczek

Aby zapobiec niebezpieczeństwa kontaktu użytkownika z płomieniem, zastosowano system wyłączania kotła przy klamce drzwi. Otwarcie rączki drzwi powoduje rozwarcie krańcówki i wyłączenie kotła.

UWAGA!

Nie należy ingerować w jakikolwiek sposób w ten system, nie naciskać trzpienia ręcznie – tylko klamka jest do „obsługi systemu”

2. Czujnik temperatury palnika - Szczegóły w instrukcji palnika

3. Weryfikacja motoreduktora podajnika zewnętrznego przez algorytm sterownika i hardware sterownika.

4. Cofnięcie spalin

Kocioł zabezpieczony jest rurą spiro pomiędzy palnikiem i podajnikiem. W przypadku wystąpienia cofania płomienia w palniku, rura ulega spalaniu. Dzięki temu, paliwo przestanie być podawane do palnika.

UWAGA!

Wszelkie czynności obsługowe wymagające ingerencji w palnik lub podajnik ślimakowy należy wykonywać po uprzednim odłączeniu palnika od źródła zasilania i ostygnięciu palnika.

11. TABLICZKA ZNAMIONOWA WZÓR**termet** s.a.ul. Długa 13
58-160 Świebodzice
Dział Sprzedaży: (74) 8541505**KOCIOŁ GRZEWCZY OPALANY PALIWEM STAŁYM**

TERMOPELLET 10			Jedn.		Wartość	Jedn.
Nominalna moc cieplna		10	kW	Dopuszczalne paliwo	pellet	—
Zakres mocy cieplnej	2,8	9,7	kW			
Nominalne obciążenie cieplne		9,7	kW	Gabaryty kotła:		
Zakres dopływu ciepła	3,2	10,7	kW	szerokość	415	mm
Klasa kotła	5	ecodesign		głębokość	840	mm
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	3	bar		wysokość	1330	mm
Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza	95	°C		Masa kotła	123	kg
Pojemność wodna	35	l				
Zasilanie elektryczne	230	(V,Hz,A)		Pojemność košza zasypowego	72	kg
Klasa paliwa / rodzaj paliwa	pellet drzewny			Min. ciąg kominowy	12	Pa
Tryb pracy kotła (kondensacyjny/ niekondensacyjny)	NIE					
Kategoria kotła	1					
Numer seryjny / rok produkcji						
Parametry jakościowe paliwa	wilgotność <12%, zawartość popiołu max 0,5%, wartość opalowa >17 Mj/kg, wymiary (średnica 6-8 mm, długość max x4-5 średnicy pelletu)					

Producent:
KHT Group Sp z o.o.,
ul. Okrzei 21 48-130 Kietrz Polska
serwis@kht-group.com
tel.: +48 723 004 005



Kod EAN:

**termet** s.a.ul. Długa 13
58-160 Świebodzice
Dział Sprzedaży: (74) 8541505**KOCIOŁ GRZEWCZY OPALANY PALIWEM STAŁYM**

TERMOPELLET 15			Jedn.		Wartość	Jedn.
Nominalna moc cieplna		15	kW	Dopuszczalne paliwo	pellet	—
Zakres mocy cieplnej	3,9	15,2	kW			
Nominalne obciążenie cieplne		15,2	kW	Gabaryty kotła:		
Zakres dopływu ciepła	4,3	16,4	kW	szerokość	556	mm
Klasa kotła	5	ecodesign		głębokość	1062	mm
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	3	bar		wysokość	1331	mm
Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza	95	°C		Masa kotła	173	kg
Pojemność wodna	60	l				
Zasilanie elektryczne	230	(V,Hz,A)		Pojemność košza zasypowego	126	kg
Klasa paliwa / rodzaj paliwa	pellet drzewny			Min. ciąg kominowy	12	Pa
Tryb pracy kotła (kondensacyjny/ niekondensacyjny)	NIE					
Kategoria kotła	1					
Numer seryjny / rok produkcji						
Parametry jakościowe paliwa	wilgotność <12%, zawartość popiołu max 0,5%, wartość opalowa >17 Mj/kg, wymiary (średnica 6-8 mm, długość mx x4-5 średnicy pelletu)					

Producent:
KHT Group Sp z o.o.,
ul. Okrzei 21 48-130 Kietrz Polska
serwis@kht-group.com
tel.: +48 723 004 005



Kod EAN:

**termet** s.a.ul. Długa 13
58-160 Świebodzice
Dział Sprzedaży: (74) 8541505**KOCIOŁ GRZEWCZY OPALANY PALIWEM STAŁYM**

TERMOPELLET 20			Jedn.		Wartość	Jedn.
Nominalna moc cieplna		20	kW	Dopuszczalne paliwo	pellet	—
Zakres mocy cieplnej	4,8	19,2	kW			
Nominalne obciążenie cieplne		19,2	kW	Gabaryty kotła:		
Zakres dopływu ciepła	5,3	21	kW	szerokość	630	mm
Klasa kotła	5	ecodesign		głębokość	1230	mm
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	3	bar		wysokość	1627	mm
Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza	95	°C		Masa kotła	295	kg
Pojemność wodna	80	l				
Zasilanie elektryczne	230	(V,Hz,A)		Pojemność košza zasypowego	170	kg
Klasa paliwa / rodzaj paliwa	pellet drzewny			Min. ciąg kominowy	12	Pa
Tryb pracy kotła (kondensacyjny/ niekondensacyjny)	NIE					
Kategoria kotła	1					
Numer seryjny / rok produkcji						
Parametry jakościowe paliwa	wilgotność <12%, zawartość popiołu max 0,5%, wartość opalowa >17 Mj/kg, wymiary (średnica 6-8 mm, długość max x4-5 średnicy pelletu)					

Producent:
KHT Group Sp z o.o.,
ul. Okrzei 21 48-130 Kietrz Polska
serwis@kht-group.com
tel.: +48 723 004 005



Kod EAN:

**12. UTYLIZACJA**

W celu utylizacji zużyte urządzenie należy oddać do jednostki utylizacyjnej. Należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi odpadów. Konstrukcja kotła wykonana jest ze stali którą należy złomować. Pozostałe materiały oddać do punktu zbiórki odpadów.

13. KARTA GWARANCYJNA

1. Producent udziela gwarancji na kocioł grzewczy TermoPellet:

- 5 lat na szczelność wodną wymiennika.
- 2 lata na osprzęt elektromechaniczny (podajnik paliwa, sterownik) oraz zasobnik paliwa.
- Gwarancja na sprawne działanie palnika na okres 24 miesięcy od daty zakupu i nie dłużej niż 36 miesięcy od daty produkcji.
- 12 miesięcy na zapalarkę palnika, elementy pracujące w ogniu paleniska oraz ruszt.

2. Producent zapewnia bezpłatną naprawę w terminie 14 dni od daty zgłoszenia usterki powstałej na skutek wadliwych części lub złego wykonania. Producent nie odpowiada za przerwę w ogrzewaniu i straty poniesione w wyniku awarii kotła.

3. Naprawy wykonane przez osoby nieupoważnione powodują utratę gwarancji.

Wszystkie uszkodzenia i awarie powstałe na skutek:

- niewłaściwego przechowywania,
- montażu w wilgotnej kotłowni,
- braku wentylacji nawiewnej i wywiewnej,
- nie konserwowania środkami zapobiegającymi korozji,
- nie czyszczenia kotła zgodnie z instrukcją,
- niestosowania ochrony powrotu kotła (min. 45°C),
- przekroczenia maksymalnej temperatury pracy (95°C) lub pracy kotła poniżej temperatury minimalnej (55°C),
- niewłaściwego transportu, uszkodzeń mechanicznych,
- wylądowań atmosferycznych i braku uziemienia w instalacji elektrycznej,
- innych przyczyn nie spowodowanych przez producenta,

mogą zostać usunięte na koszt użytkownika.

Paliwem podstawowym kotła TermoPellet jest pellet drzewny typu „A1”:

- średnica \varnothing 6-8 mm
- długość max x4 do 5 średnicy pelletu,
- zawartość drobnych frakcji tj. poniżej 3 mm (trocin i pyłów) nie więcej niż 1%
- wartość opałowa powyżej 17 MJ/kg,
- zawartość popiołu maksymalnie do 0,5%,
- wilgotność poniżej 12%,
- certyfikat EN A1 DIN+

5. Gwarancji nie podlegają:

- powierzchnie lakierowane i ocynkowane,
- zawiasy, sznur uszczelniający, skrzynka popielnika,
- płyty komory paleniskowej, zaworowycze spalin,
- uszczelki zasobnika, elastyczna rura podajnika.

6. Karta gwarancyjna bez daty sprzedaży, pieczęci, podpisu sprzedawcy oraz faktury zakupu kotła jest nieważna.

7. W przypadku stwierdzenia niesłusznej reklamacji, koszt naprawy oraz delegacji pracowników pokrywa reklamujący.

8. Gwarancja obejmuje kotły sprzedane i zamontowane na terenie RP.

9. Usługi serwisowe będą wykonywane tylko po wcześniejszym przesłaniu kopii karty gwarancyjnej i dowodu zakupu.

10. Palenie paliwem niezgodnym z wytycznymi (pkt. 4) powoduje utratę gwarancji.

11. Niestosowanie się do DTR skutkuje utratą gwarancji.

Moc kotła:

Rok produkcji:

Numer fabryczny.....



termet[®]

Termet S.A.

ul. Długa 13
58-160 Świebodzice
Polska

T: +48 74 85 60 801
F: +48 74 85 40 884
E: termet@termet.com.pl

Infolinia:

tel.: +48 74 85 60 801
(czynna w dni robocze w godzinach 07:00-15:00)

Dział Serwisu i Szkoleń:

serwis@termet.com.pl

Dział Sprzedaży:

sprzedaz@termet.com.pl

Doradztwo handlowo-produktowe:

doradztwo@termet.com.pl

Export Department:

export@termet.com.pl



TERMETPL



TERMET_PL



TERMESA_PL